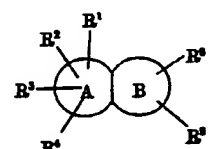
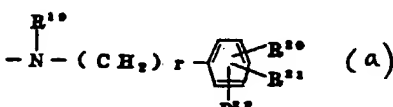




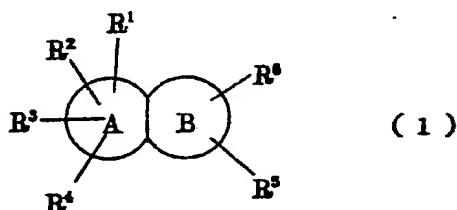
PCT

特許協力条約に基づいて公開された国際出願

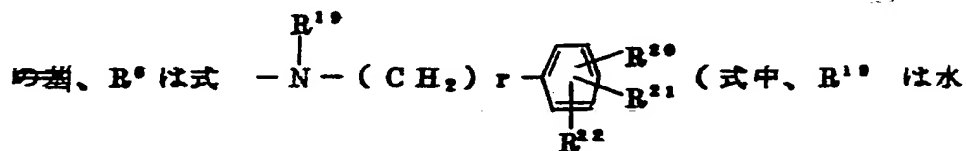
<p>(51) 国際特許分類 5 C07D 215/00, 215/00, 235/00 C07D 239/72, 239/84, 239/94 C07D 239/95, A61K 31/47 A61K 31/505</p>	<p>A1</p>	<p>(11) 国際公開番号 WO 93/07124  (43) 国際公開日 1993年4月15日 (15.04.1993)</p>
<p>(21) 国際出願番号 PCT/JP92/01258 (22) 国際出願日 1992年9月30日 (30. 09. 92)  (30) 優先権データ 特願平3/320853 1991年9月30日 (30. 09. 91) JP  (71) 出願人 (米国の除外を除くすべての指定国について) エーザイ株式会社 (EISAI CO., LTD.) [JP/JP] 〒112-88 東京都文京区小石川4丁目6番10号 Tokyo. (JP) (72) 発明者: および (75) 発明者/出願人 (米国の除外を除く) 高瀬保孝 (TAKASE, Yasutaka) [JP/JP] 〒305 茨城県つくば市春日4-19-13 エーザイ紫山寮308 Ibaraki. (JP) 渡辺信久 (WATANABE, Nobuhisa) [JP/JP] 〒305 茨城県つくば市天久保2-23-5 メゾン学園105 Ibaraki. (JP) 松井 誠 (MATSUI, Makoto) [JP/JP] 〒466 愛知県名古屋市中区山崎町69番地 Aichi. (JP) 生田博憲 (IKUTA, Hironori) [JP/JP] 〒300-12 茨城県牛久市栄町2-35-12 Ibaraki. (JP) 木村慎治 (KIMURA, Teiji) [JP/JP] 〒305 茨城県つくば市梅園2-16-1 ルンビーニ梅園604 Ibaraki. (JP) 佐伯隆生 (SAEKI, Takao) [JP/JP] 〒302-01 茨城県北相馬郡守谷町松前2-9-6 Ibaraki. (JP)</p>		<p>足立秀之 (ADACHI, Hideyuki) [JP/JP] 〒300-03 茨城県稲敷郡阿見町中央7-7-18 Ibaraki. (JP) 徳村忠一 (TOKUMURA, Tadakazu) [JP/JP] 〒300 茨城県土浦市桜ヶ丘32-5 Ibaraki. (JP) 餅田久利 (MOCHIDA, Hisatoshi) [JP/JP] 〒483 愛知県江南市藤ヶ丘7-1-2 江南団地216-106 Aichi. (JP) 秋田増典 (AKITA, Yasunori) [JP/JP] 〒300-24 茨城県筑波郡谷和原村下小目122 Ibaraki. (JP) 左右田茂 (SOUDA, Shigeru) [JP/JP] 〒300-12 茨城県牛久市牛久町1687-21 Ibaraki. (JP) (74) 代理人 弁理士 古谷 馨, 外 (FURUYA, Kaoru et al.) 〒103 東京都中央区日本橋堀留町1-8-11 日本橋TMビル Tokyo. (JP)  (81) 指定国 AT (欧州特許), AU, BE (欧州特許), CA, CH (欧州特許), DE (欧州特許), DK (欧州特許), ES (欧州特許), FI, FR (欧州特許), GB (欧州特許), GR (欧州特許), HU, IE (欧州特許), IT (欧州特許), JP, KR, LU (欧州特許), NL (欧州特許), NO, RU, SE (欧州特許), US.  添付公開書類 国際調査報告書</p>
<p>(54) Title : NITROGENOUS HETEROCYCLIC COMPOUND</p>		
<p>(54) 発明の名称 含窒素複素環化合物</p>		
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>(1)</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>(a)</p> </div> </div>		
<p>(57) Abstract</p> <p>A nitrogenous heterocyclic compound represented by general formula (I) or a pharmacologically acceptable salt thereof, efficacious in treating various ischemic cardiac diseases, wherein ring A represents a benzene, pyridine or cyclohexane ring; ring B represents a pyridine, pyrimidine or imidazole ring; R<sup>1</sup>, R<sup>2</sup>, R<sup>3</sup> and R<sup>4</sup> represent each hydrogen, halogen, lower alkoxy, etc.; R<sup>5</sup> represents -NR<sup>11</sup>R<sup>12</sup> (wherein R<sup>11</sup> and R<sup>12</sup> represent each hydrogen, lower alkyl, etc.), etc.; and R<sup>6</sup> represents (a) (wherein R<sup>19</sup> represents hydrogen, lower alkyl, etc.; R<sup>20</sup>, R<sup>21</sup> and R<sup>22</sup> represent each hydrogen, halogen, hydroxy, etc.; and r represents an integer of 0.1 to 8), etc.</p>		

(57) 要約

種々の虚血性心疾患などに有効な、下記式(1)で表される含窒素複素環化合物またはその薬理的に許容できる塩を提供する。



〔式(1)中、環Aはベンゼン環、ピリジン環又はシクロヘキサン環、環Bはピリジン環、ピリミジン環又はイミダゾール環を意味する。R<sup>1</sup>、R<sup>2</sup>、R<sup>3</sup>及びR<sup>4</sup>は水素原子、ハロゲン原子、低級アルコキシ基等の基を意味し、R<sup>5</sup>は式-NR<sup>11</sup>R<sup>12</sup>(式中、R<sup>11</sup>、R<sup>12</sup>は水素原子、低級アルキル基等の基を意味する。)で示される基等



素原子、低級アルキル基等の基、R<sup>20</sup>、R<sup>21</sup>、R<sup>22</sup>は水素原子、ハロゲン原子、水酸基等の基を意味する。rは0又は1~8の整数を意味する。)で示される基等を意味する。〕

情報としての用途のみ

PCTに基づいて公開される国際出願のパンフレット第1頁にPCT加盟国を同定するために使用されるコード

AT	オーストリア	FR	フランス	NL	オランダ
AU	オーストラリア	GA	ガボン	NO	ノルウェー
BB	バルバドス	GB	イギリス	NZ	ニュージーランド
BE	ベルギー	GN	ギニア	PL	ポーランド
BF	ブルキナ・ファソ	GR	ギリシャ	PT	ポルトガル
BG	ブルガリア	HU	ハンガリー	RO	ルーマニア
BJ	ベナン	IE	アイルランド	RU	ロシア連邦
BR	ブラジル	IT	イタリア	SD	スーダン
CA	カナダ	JP	日本	SE	スウェーデン
CF	中央アフリカ共和国	KP	朝鮮民主主義人民共和国	SK	スロヴァキア共和国
CG	コンゴ	KR	大韓民国	SN	セネガル
CH	スイス	LI	リヒテンシュタイン	SU	ソヴィエト連邦
CI	コートジボアール	LK	スリランカ	TD	チャード
CM	カメルーン	LU	ルクセンブルグ	TG	トーゴ
CS	チェコスロヴァキア	MC	モナコ	UA	ウクライナ
CZ	チェッコ共和国	MG	マダガスカル	US	米国
DE	ドイツ	ML	マリ	VN	ヴェトナム
DK	デンマーク	MN	モンゴル		
FI	フィンランド	MR	モーリタニア		
ES	スペイン	MW	マラウイ		